



2ª Prova

Matemática Aplicada à Tecnologia

Prof.: Sérgio Data: 11/Dez/2013

Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 13.2

Turma(s):

Matrícula:

Observações:

- Considere as seguintes funções abaixo em todas as questões:

i)  $a(x) = -x + 3$

iii)  $c(x) = |-x + 3| - 2$

ii)  $b(x) = (x - 3)^2 - 4$

iv)  $d(x) = 3^{(x-1)} - 1$

- Escolha apenas 3 das 4 funções acima para fazer esta prova.

1ª Questão Faça um esboço do gráfico das funções:

a)  $a(x)$

b)  $b(x)$

c)  $c(x)$

d)  $d(x)$

2ª Questão Determine quantas e quais são as soluções, caso existam, das equações abaixo:

a)  $a(x) = 2$

b)  $b(x) = -3$

c)  $c(x) = 1$

d)  $d(x) = 2$

3ª Questão Encontre o conjunto solução das desigualdades abaixo:

a)  $a(x) \leq 2$

b)  $b(x) > -3$

c)  $c(x) \geq 1$

d)  $d(x) < 2$

4ª Questão Determine as expressões algébricas abaixo:

a)  $a(b(x))$

c)  $c(x + 3)$

b)  $b(a(x))$

d)  $d(x + 1)$

Boa Sorte

Nome:

Matrícula:

Assinatura